

两广的吸血蠓

(双翅目: 蠓科)

李 铁 生

(中国科学院北京动物研究所)

1973年我所在广东省和广西壮族自治区的许多地区,进行了吸血蠓采集工作。经整理共有2属,26种。其中,库蠓属(*Culicoides*)23种,包括2新种及1新纪录,拉蠓属(*Lasiohelea*)3种,包括1新种及1新纪录。新种模式标本均保藏于中国科学院北京动物研究所。

1. 海南库蠓 *Culicoides hainanensis* Lee 新种 (图1)

雌蠓 头部: 褐色;两复眼分离并大部光裸,仅于侧面单眼间稀具细毛,复眼间距离小于1小眼面直径,有上横缝;触角浅褐色,嗅觉窝位于第III、V、VII、IX及XI—XV节上,触角比约1.31;下颚须第3节扩展明显,感觉器聚合于节端半部一圆形感觉窝内;上颚有齿12个,外颚叶有齿18个。

胸部: 褐色;翅第1前缘淡斑覆盖第1径室基部及径中横脉,第2前缘淡斑位于第2径室外侧,第2径室全暗,第3前缘淡斑位于第5径室端部,但与翅缘分离,第1中脉和第2中脉中部各有一淡斑,第1中室和第2中室端部各有一与翅缘分离的近圆形的淡斑,第2中脉基部有一小圆形淡斑,中肘叉上部有一圆形淡斑,第4中室有一大型淡斑,臀室端部和中部各有一淡斑;翅面长毛密布,基室无长毛,翅长约0.95毫米;平衡棒深黄色;后足胫节棘4根。

腹部: 有发达的受精囊2个,近球形,约等大,具短颈。

雄蠓 未详。

正模: ♀, 广东省海南岛尖峰岭(1973年6月2日)。

本种与 *Culicoides distinctus* Sen et Das Gupta 较接近,主要区别于本种第1前缘淡斑邻接前缘脉,并覆盖第1径室基部;触角比及嗅觉窝位置不同。

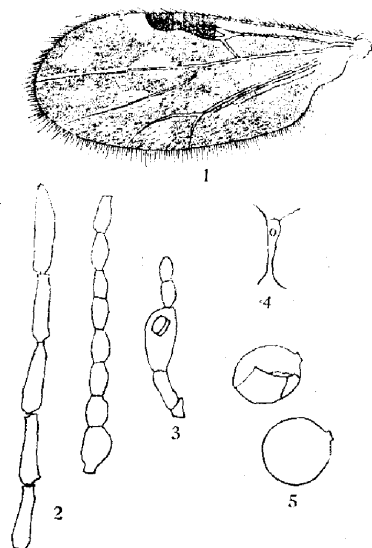


图1 海南库蠓 *Culicoides hainanensis* Lee, sp. nov.

1.翅; 2.触角; 3.下颚须; 4.颚; 5.受精囊

2. 陵水库蠅 *Culicoides lingshuiensis* Lee 新种 (图 2)

雌蠅 头部：褐色；两复眼无毛，分开很窄，复眼间距离小于 1 小眼面直径，无上、下横缝；触角淡褐色，嗅觉窝位于第 III、V、VII—X 节上；触角比约 1.44；下颚须第 3 节明显扩展，感觉器聚合于节端半部一大型感觉窝内，感觉器伸于感觉窝外；外颚叶有齿 18 个。

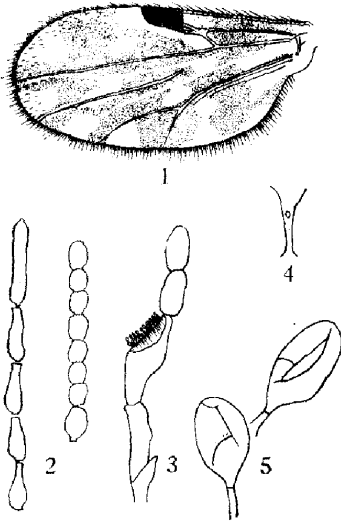


图 2 陵水库蠅 *Culicoides lingshuiensis* Lee, sp. nov.

1. 翅； 2. 触角； 3. 下颚须； 4. 颚；
5. 受精囊

胸部：褐色；翅第 1 前缘淡斑覆盖第 1 径室基部和径中横脉，第 2 前缘淡斑位于第 2 径室外侧，第 2 径室全暗，在第 2 前缘淡斑之下，有一独立小圆形淡斑，第 5 径室端部有一与翅缘邻接的淡斑，第 1 中室和第 2 中室各延伸一不规则状带形淡斑，端部各有一邻接翅缘的淡斑，第 4 中室有一淡斑，臀室近端部有一邻接翅缘的不规则状淡斑；翅面长毛稀布于翅端约三分之一处，基室无长毛；翅长约 0.93 毫米；平衡棒黄色；后足胫节鬃 5 根。

腹部：有发达的受精囊 2 个，长卵形，约等大，具颈部。

雄蠅 未详。

正模：♀，广东省海南岛陵水县（1973 年 5 月 16

日）。

本种与 *Culicoides huffi* Causey 近似，主要区别于本种第 1 前缘淡斑邻接翅前缘，并覆盖第 1 径室基半部及径中横脉；下颚须感觉窝亦较大。

库 蠅 属 种 检 索 表 (♀)

- | | |
|--|---|
| 1. 有发达的受精囊 1 个..... | 2 |
| 有发达的受精囊 2 或 3 个..... | 5 |
| 2. 翅基室有长毛，第 1 前缘淡斑中央有一独立暗斑..... | 明斑库蠅 <i>Culicoides circumscriptus</i> Kieffer |
| 翅基室无长毛..... | 3 |
| 3. 触角比约 0.8，翅第 5 径室端部淡斑远离翅缘，受精囊有白斑..... | 原野库蠅 <i>Culicoides homotomus</i> Kieffer |
| 触角比约 1.3 以上，翅第 5 径室端部淡斑邻近翅缘..... | 4 |
| 4. 触角比约 1.63，下颚须第 3 节近端部有大的感觉窝，翅面淡斑均较小..... | 峰库蠅 <i>Culicoides arakawai</i> (Arakawa) |
| 触角比约 1.31，下颚须第 3 节有中、小型感觉窝，并不在端部，翅面淡斑较大..... | 指库蠅 <i>Culicoides duodenarius</i> Kieffer |
| 5. 有发达的受精囊 2 个..... | 6 |
| 有发达的受精囊 3 个..... | 18 |
| 6. 第 1、2 径室相通成一室，无中隔..... | 同库蠅 <i>Culicoides gemellus</i> Macfie |
| 第 1、2 径室不相通，而单独存在..... | 7 |
| 7. 两复眼邻接..... | 8 |

- 两复眼分离.....13
8. 下颚须第3节感觉器分散, 不形成感觉窝, 第4中室有一淡斑.....日本库蠓 *Culicoides nipponensis* Tokunaga
- 下颚须第3节感觉器集中于—感觉窝内.....9
9. 复眼间有细毛, 翅第2径室为暗斑覆盖.....琉球库蠓 *Culicoides okumensis* Arnaud
- 复眼光裸, 第2径室端部淡色.....10
10. 第3前缘淡斑远离翅缘.....11
- 第3前缘淡斑邻接翅缘, 上颚有12个齿.....斑库蠓 *Culicoides maculatus* Shiraki
11. 第4中室有1淡斑.....12
- 第4中室有2淡斑.....异域库蠓 *Culicoides peregrinus* Kieffer
12. 臀室端部有2淡斑, 第2径室比第1径室长, 第2中室有3个淡斑, 第1淡斑达到中肘叉处.....奄美库蠓 *Culicoides amamiensis* Tokunaga
- 臀室端部有1淡斑, 第1、2径室约等长, 第2中室有2淡斑, 第1淡斑不达到中肘叉处.....加库蠓 *Culicoides jacobsoni* Macfie
13. 有4个前缘淡斑.....伊库蠓 *Culicoides erairai* Kono et Takahashi
- 有3个前缘淡斑.....14
14. 触角比约1, 第2、3前缘淡斑后各有一小淡斑.....虚库蠓 *Culicoides schultzei* Enderlein
- 触角比约1.3以上, 第2、3前缘淡斑后不同时各有一小淡斑.....15
15. 第2前缘淡斑后有一小淡斑.....16
- 第2前缘淡斑后无其他淡斑.....17
16. 第1前缘淡斑邻接翅前缘, 覆盖第1径室基半部和径中横脉, 下颚须第3节感觉窝较大.....陵水库蠓 *Culicoides lingshuiensis* Lee, 新种
- 第1前缘淡斑位于径中横脉外侧, 不邻接翅前缘, 下颚须第3节感觉窝较小.....威库蠓 *Culicoides huffi* Causey
17. 部分复眼间稀具长毛, 触角比约1.31.....海南库蠓 *Culicoides hainanensis* Lee, 新种
- 复眼光裸, 触角比约1.75.....迷库蠓 *Culicoides mihensis* Arnaud
18. 翅有2个前缘暗斑, 上颚端部齿大, 与第2个齿明显分开.....金库蠓 *Culicoides flavescens* Macfie (中国新纪录)
- 翅有3个前缘暗斑.....19
19. 盾片一律暗棕色, 上颚有8个弯齿.....窄须库蠓 *Culicoides tenuipalpis* Wirth et Hubert
- 盾片黄色, 或在前缘有暗色区.....20
20. 盾片一律黄色, 上颚有11个齿.....明边库蠓 *Culicoides matsuzawai* Tokunaga
- 盾片黄色但前缘有暗色区.....21
21. 上颚有7个齿, 端部1个最大.....肩库蠓 *Culicoides humeralis* Okada
- 上颚有齿在15个以上.....22
22. 上颚有15个齿, 由端部向基部逐渐增大.....嗜蚊库蠓 *Culicoides anophelis* Edwards
- 上颚有20个齿, 由端部向基部逐渐缩小.....趋黄库蠓 *Culicoides paraflavescens* Wirth et Hubert

3. 广西拉蠓 *Lasiohelea guangxiensis* Lee, 新种 (图3)

雌蠓 头部: 暗棕色; 两复眼光裸, 在上部联接处很宽; 下颚须及口器棕色, 下颚须第3节明显扩展, 端半部有一大而浅的感觉窝, 感觉器伸于感觉窝之外, 下颚须5节长度之比为: 14.5:19:27:15:18; 触角棕色, 第III—VII节呈横椭圆形, 第VIII—IX节近球形, 第X节长大于宽, 第XI—XV节明显延长, 触角比约2.25。

胸部: 盾片棕色, 小盾片棕色具8根粗髯; 足黄色, 各足跗节比约为: 前足2.66, 中足2.2, 后足2.15, 后足跗节髯6根; 翅全淡色, 无暗斑, 第1径室呈缝状, 第2径室窄而长, 前缘脉比约0.70, 翅面长毛密布, 基室无长毛, 翅长约0.93毫米; 平衡棒黄色。

腹部：被深棕色长毛；背板暗棕色；尾须棕色；有发达的受精囊1个，近球形，无颈部。

雄蠃 未详。

正模：♀，广西壮族自治区阳朔县（1973年7月9日）。

本种与 *Lasiohelea stimulans* (de Meijere) 相近似，但下颚须感觉窝在节端半部；足跗节比不同；受精囊无颈部。

拉蠃属种检索表(♀)

1. 下颚须第3节不形成感觉窝，后足跗节比小于2
 卡拉蠃 *Lasiohelea carolinensis* Tokunaga (中国新纪录)
 下颚须第3节有感觉窝，后足跗节比大于2 2
2. 下颚须感觉窝小，触角比约1.7
 **台湾拉蠃** *Lasiohelea taiwana* (Shiraki)
 下颚须感觉窝大，触角比约2.25
 **广西拉蠃** *Lasiohelea guangxiensis* Lee, 新种

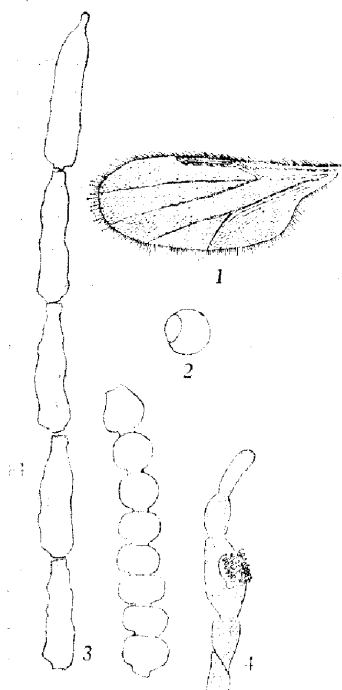


图3 广西拉蠃 *Lasiohelea guangxiensis* Lee, sp. nov.

1.翅；2.受精囊；3.触角；4.下颚须